



**Oscar Eduardo Guillén Sánchez**

**Dra. Rosvani M. Morales Irecta**

**Comenzando a entender parte 2**

**Morfología I**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1°**

**“B”**

# Hígado

~~Anatomía~~ Complementaria  
Cubierta

Peso → 1,4 Kg en adulto

Ubicación

División

Debajo del diafragma ocupando  
2ª Parte del hipocordio D.  
y parte del epigastrio.

- Peritoneo visceral
- T. conectivo denso

2 Partes

lobulo D  
+ grande

lobulo I  
+ pequeño

Componentes

C. faciforme

Se divide por el ligamento faciforme.

- Hepatocitos
- Canaliculos biliares
- Sinusoides hepáticos

Coloramiento

• amarillentos

• amarillados

• verde olivos

Bilis

800 g  
→ 1000 ml  
X Día

Se extiende desde la S. Inferior del diafragma

→ sostiene la cavidad abdominal

→ pH → 7.6  
8.6

Componentes

- agua
- sales biliares
- colesterol
- fosfolípidos
- Pigmento biliar

Este organo suele ser lugar de metástasis de canceres primarios del tubo digestivo

Sinusoides hepáticos

- Arteria hepática
- vena porta

Circulación

Función

- Metabolismo de hidrato. de Carbono
- Metabolismo de lípidos
- Procesos formacion
- Excrete bilirubina

- síntesis de sales biliares
- Almacenamiento
- fagocitosis
- Actividades de v. D.

# Sistema Endocrino

Contribuye

→ Homeostasis → Resalta actividad y crecimiento de células diana.

Hombres → Testosterona  
Mujeres → Estrógenos → Hormonas

También regulan el metabolismo

Controla funciones Corporales liberando Mediadores llamados Hormonas

Glandulas endocrinas

secretan productos dentro de conductos

Saborizantes, Sebaceas, Mucosas, Digestivas

Secreciones endocrinas

- Organos:
- hipotálamo
  - tiroides
  - Páncreas
  - Ovarios
  - testículos
  - riñones
  - estómago

- Incluyen:
- hipofisis
  - tiroides
  - Paratiroides
  - Suprarrenal
  - Pineal

Receptores Hormonales  
Específicos para proteínas

se sintetizan y se destruyen constantemente

Tipos de Hormona

Hormona circulante → Células secretoras fabrica liquido intersticial y luego sangre.

Paracrina (aquella que actúa sobre células vecinas)  
autocrina (actúa sobre la misma célula).

Hormonas (Clases químicas)

## Mecanismo de acción hormonal

- liposolubles.
- Difunde desde la sangre a través del liquido intersticial y la bicapa lipídica.
- El DNA transcribe forma un mRNA que abandona el nucleo y dirige la síntesis de una nueva proteína.
- La nueva proteína modifica la actividad celular y produce la respuesta típica de esa hormona.

Hormona hidrosoluble. La mayoría se transporta en plasma

Transporte de Hormona

Hormonas liposolubles

- Esteroides
- tiroideas
- Gas óxido nítrico

liposolubles, proteínas transportadoras

Hormonas hidrosolubles

- aminoácidos
- peptídicas
- proteicas
- Glucoproteicas
- Hormonas eicosanoides
- Prostaglandinas
- Leucotrienos

Hidrosolubles

• No atraviesa la bicapa lipídica

se unen a receptores que protruyen de la superficie de las células diana

## Control de las secreciones

→ Evitar la sobreproducción o déficit de hormonas.

## Interacciones Hormonales

- Influencia ejercida por las hormonas.
- Cantidad de receptores
- Concentración de hormonas

se regula mediante

- señales del sistema nervioso
- cambios químicos en sangre
- otras hormonas.

# Páncreas

→ Cilindro retroperitoneal

→ Mide  
L = 12-15 cm  
A = 2,5 cm

→ Ubicación

Jugos Pancreáticos

Secretan en células exocrinas

→ Conductos

→ Conducto Wirsung

→ Conducto Pancreático

→ Conducto accesorio

→ Conducto de Santorini

Partes

- Cabeza
- Cuerpo
- Cola

→ Detrás de la curvatura mayor del estómago

→ Porción dilatada del órgano cerca al duodeno

Células acinosas → Secretan 99-10

Células acinosas 1%

→ Porción endocrina

Jugo Pancreático  
1,200 x 1,500 ml  
x día

→ Secretan

→ Sale del páncreas y desemboca en el duodeno

→ A 2,5 cm por encima

→ Ampolla de Vater

- Glucagón
- Insulina
- Somatostatina

• Polipéptido Pancreático

Regulada por

→ Da paso a los jugos Pancreáticos y biliares

- Transparente
- Incoloro

Formado por

- Agua
- sales
- Bicarbonato sódico

enzimas

→ Emilazas Pancreáticas

→ Digiere el almidón

→ Esfínter de la ampolla hepatopancreática

→ Esfínter de Oddi

→ Papila duodenal Mayor

→ se abre en elevación a la mucosa duodenal

Bicarbonato sódico → Da el pH alcalino (7,1-8,2)

## Bibliografía

DERRICKSON. (13ª EDICION ). *PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA TORTORA* .